



**OGGETTO: Incontro mondo del lavoro**

Il giorno 12 novembre 2015 alle ore 17, nell'aula Levi del Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Ferrara, edificio ex-Dipartimento Chimica (via L. Borsari 46, 44121 Ferrara) si sono incontrati il Coordinatore del Consiglio unico dei Corsi di Studio in Chimica, Prof. Alberto Cavazzini, il prof. di Chimica Analitica Luisa Pasti, il prof. Associato di Chimica Generale Stefano Caramori, il ricercatore confermato di chimica Generale, dr.ssa Alessandra Molinari con il dr. Christian Urgeghe, Production Technologies Manager, De Nora Industries S.p.A. per discutere sulle modifiche dell'ordinamento del Corso di Laurea Magistrale in Chimica L-54 e confrontarsi con il parere di esperti del mondo imprenditoriale e delle aziende sulle competenze per un laureato in ambito chimico ritenute necessarie per affrontare le nuove esigenze del mondo del lavoro. Lo scopo dell'incontro era quello di presentare possibili modifiche all'attuale percorso di Laurea magistrale per cercare di rendere il corso di Studi più rispondente alle richieste del mercato attraverso la preparazione di figure professionali che abbiano competenze delle attività del territorio e dei nuovi processi di produzione sostenibile.

Il Coordinatore ha illustrato attraverso le slides riportate come allegati al presente verbale le principali modifiche che si intende apportare all'attuale struttura della LM 54 e in particolare:

- 1) Creazione di due indirizzi specialistici denominati: "Chimica per l'ambiente e il territorio" e "Chimica per l'energia e i materiali" (come da schema allegato);
- 2) introduzione di una serie di insegnamenti consigliati agli studenti (corsi di tipo C e D), erogati in comunanza con altri corsi di studio, per accrescere e diversificare la cultura del chimico in direzioni ritenute importanti per lo sviluppo futuro e le tematiche dei due indirizzi;
- 3) Percorso di internazionalizzazione del corso di studio;
- 4) Introduzione di corso di Lingua Inglese per conseguimento livello B2;

Il Dr. Urgeghe, impiegato in una multi nazionale avente un core-business primariamente incentrato su processi elettrochimici e di trattamento acque vede con favore l'introduzione di un indirizzo di specializzazione sull'energetica e sui materiali, in grado di offrire ai laureati in scienze chimica dell'ateneo ferrarese le competenze necessarie a favorire la possibilità di impiego nella rete industriale del Nord Italia e nel vicino territorio locale. Dalla discussione emerge che, per la carriera del futuro laureato, la conoscenza della Lingua Inglese è molto più importante della partecipazione a un breve tirocinio aziendale.

Ferrara, 12 Novembre 2015

Prof. Stefano Caramori  
Prof. Alberto Cavazzini  
Prof.ssa Luisa Pasti  
Prof.ssa Alessandra Molinari  
Dr. Christian Urgeghe

Allegati

Slide 1

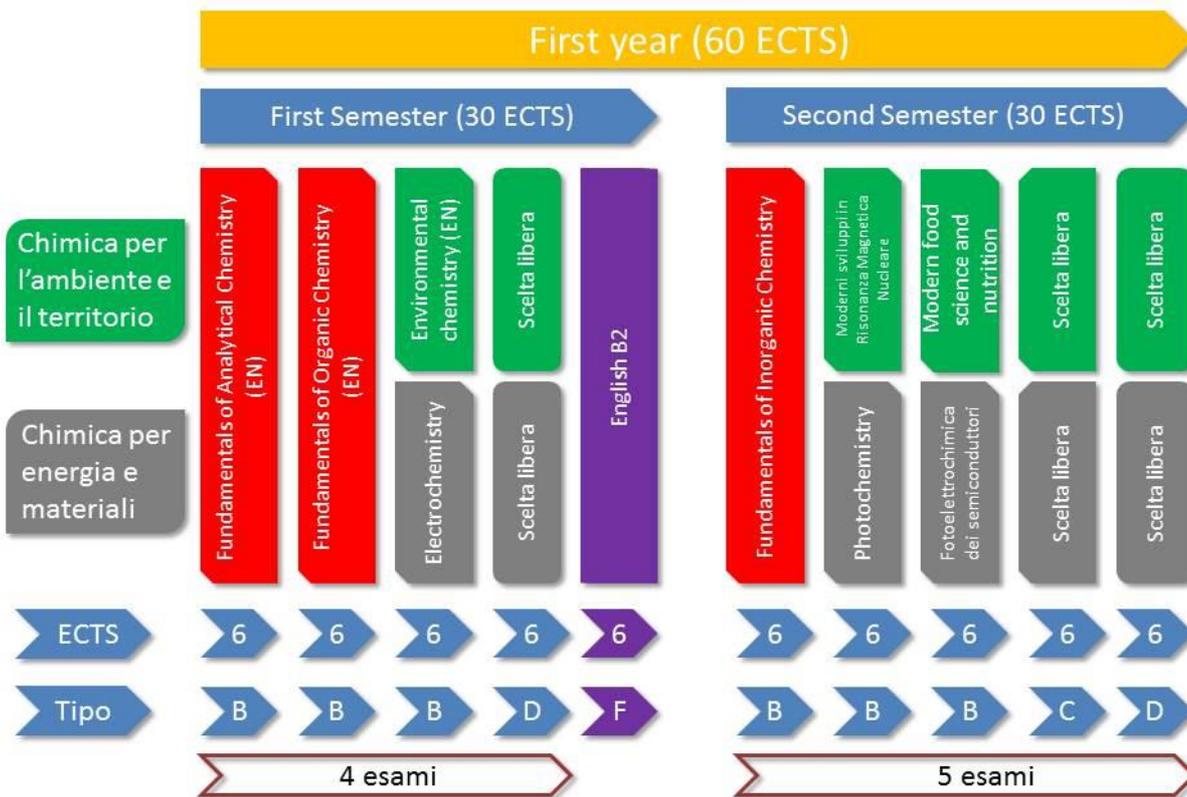
**2 indirizzi per aumentare l'attrattività del corso di Laurea nel rispetto di**

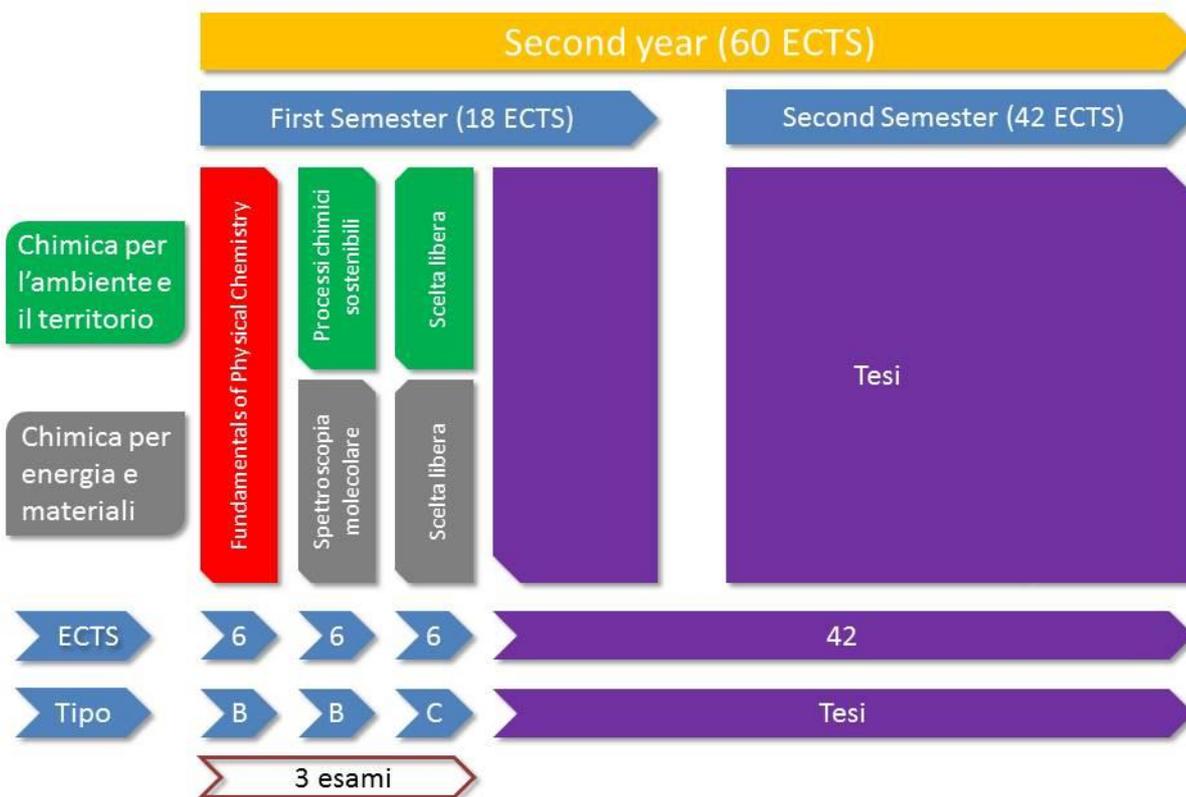
- ➡ 48 tipo B (caratterizzanti), 12 tipo C (affini e integrativi), 12 D (scelta libera) (Decreto Ministeriale 2007)
- ➡ 12 esami alla LM (Decreto Ministeriale 2007)

**Impressioni generali nella preparazione di un indirizzo di LM che possa essere anche pensato per doppio-titolo:**

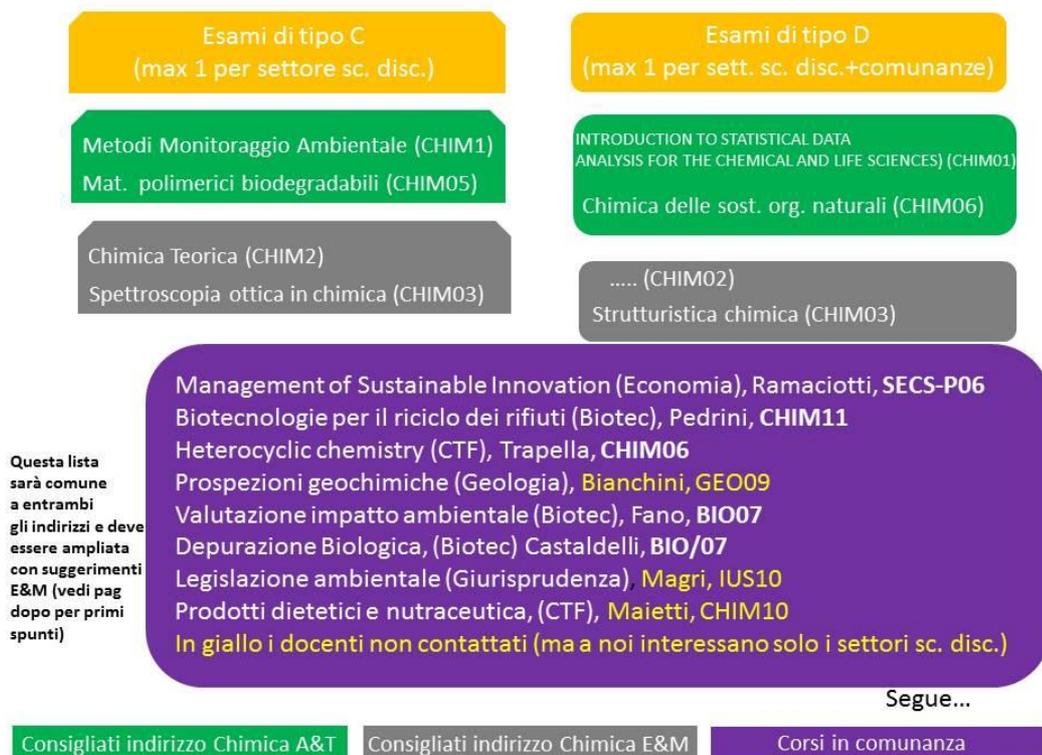
- ➡ Corsi max 6 CFU (attualm. i ns "fondamentali" sono pensati a 9) (prima conseguenza diminuzione lab, che però va incontro agli stu che lamentano troppe ore lab nella LM (specialm primo sem) e verrà compensata da tesi più lunga (punto 3)
- ➡ 60 ECTS/anno
- ➡ CFU dedicati alla tesi 40 (ragionevole).
- ➡ Titoli specifici per i corsi (vedi es. Amsterdam/Helsinki) rispetto agli attuali super-generici dei ns. corsi
- ➡ Pensare corsi in lingua nella ns. LM anche per studenti che non opteranno per il doppio titolo – **OCCORRE PENSARLI PER TEMPO**

Slide 2





Slide 4



Slide 5

...segue

Questa lista  
sarà comune  
a entrambi  
gli indirizzi e deve  
essere ampliata  
con suggerimenti  
E&M (vedi pag  
dopo per primi  
spunti)

Fisica dello stato solido (Federico Spizzo) FIS/01  
Sensori: fisica e tecnologia (Cesare Malagù) FIS/01  
Microscopia elettronica: teoria e applicazioni (Matteo Ferroni) FIS/01  
Fisica delle superfici e nanostrutture (Federico Montoncello) FIS/03  
Tecniche mineralogiche avanzate (Annalisa Martucci) GEO/06

Slide 6

Attività informative e integrative (in grassetto quelle che sono anche caratterizzanti e che vanno giustificate nel RAD)

BIO/07 - Ecologia

**CHIM/01 - Chimica analitica**

**CHIM/02 - Chimica fisica**

**CHIM/03 - Chimica generale e inorganica**

**CHIM/04 - Chimica Industriale**

**CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici**

**CHIM/06 - Chimica organica**

**CHIM/10 - Chimica degli Alimenti**

**CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni**

**CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali**

FIS/01 - Fisica sperimentale

FIS/03 - Fisica della materia

GEO/06 - Mineralogia

GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche  
per l'ambiente ed i beni culturali

IUS/10 - Diritto amministrativo

SECS-P/06 - Economia applicata